

Conferencia impartida por el profesor Pablo Pedregal Tercero (Universidad de Castilla-La Mancha) en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Málaga el día 9 de Noviembre de 2016.

TITULO. Métodos variacionales para problemas no variacionales

RESUMEN. A partir de algunos resultados clásicos sobre problemas variacionales regulares y sus EDPs subyacentes, pretendemos tratar la situación más general de un problema no variacional sin una energía natural pero reteniendo las mismas técnicas variacionales. Esto conlleva plantear algún tipo de funcional (que no puede ser una energía) que mida la cercanía de funciones admisibles a ser solución de la EDP no variacional. A través de dichas técnicas, se pueden recuperar, además de algunos resultados de existencia clásicos para problemas no variacionales, otros resultados de aproximación interesantes.